



IP SERVICES

Home IP Services PATENTSCOPE®



(WO/1995/003652) WALSH SEQUENCE GENERATION FOR VARIABLE DATA RATES

Biblio. Data	Description	Claims	National Phase	Notices	...
--------------	-------------	--------	----------------	---------	-----

Latest published bibliographic data

Publication No.: WO/1995/003662 International Application No.
 Publication Date: 02.02.1995 International Filing Date:

Int. Class.⁸: H04B 1/707, H04B 7/26, H04J 11/00, H04J 13/00.

Applicant: QUALCOMM INCORPORATED.

Inventor: GILHOUSEN, Klein, S..

Priority Data: 094,822 20.07.1993 US

Title: (EN) WALSH SEQUENCE GENERATION FOR VARIABLE DATA I
 (FR) PRODUCTION DE SEQUENCES DE WALSH POUR DEBITS

Abstract: (EN) A method and system for allocating a set of orthogonal PN codes among user channels operative at different data rates in a spread spectrum communication system disclosed herein. PN code sequences are constructed that provide that mutual interference will be reduced, thereby allowing higher capacity of the system and improving the performance of the lines. In an exemplary embodiment, signals are communicated between a base station and mobile units via direct sequence spread spectrum communication signals. Information symbols are encoded, interleaved, and modulated onto cell-to-mobile link channels. Orthogonal Walsh function codes of varying lengths are assigned to information symbols. Code assignments are made on the basis of channel characteristics. This results in improved utilization of the available frequency spectrum. The scheme may be employed on the mobile-to-cell link.

(FR) Procédé et système d'attribution d'un groupe de séquences de longueur variable entre les canaux des utilisateurs fonctionnant à dans un système de communication à spectre étalé. Les séquences de code sont construites de manière à réduire les interférences entre les canaux et améliore la capacité du système et le rendement des lignes. Dans un exemple, les signaux sont transmis entre une cellule et des unités mobiles via des canaux de liaison cellule à unité mobile. Les informations sont codées, entrelacées et modulées sur les canaux de liaison cellule à unité mobile. Des codes orthogonaux de fonction de Walsh de longueurs variables sont assignés aux symboles d'information. Les assignements de codes sont faits en fonction des caractéristiques des canaux. Cela résulte dans une meilleure utilisation des fréquences disponibles. Un schéma de modulation quasi semblable peut être employé sur la liaison mobile à cellule.

Designated States: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, FI, HU, JP, KP, KR, KZ, LV, NO, PL, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE.